## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-154583

(43)Date of publication of application: 13.06.1990

(51)Int.CI.

HO4N 5/46 HO4N 7/00

(21)Application number: 63-307993

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

06.12.1988

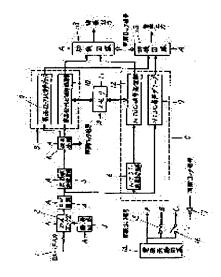
(72)Inventor: MIYABE KAZUHIRO

## (54) TELEVISION RECEIVER

## (57) Abstract:

PURPOSE: To save power consumption by inserting a switch circuit switched by the synchronous clock signal of a high definition television set to a power supply line.

CONSTITUTION: A synchronous signal is detected from a high definition television signal obtained from a broad band video amplifier circuit 5 by a signal separator circuit 8 and the synchronous clock signal is used to switch 1st and 2nd switch circuits 15, 16 for power supply. That is, when the synchronous clock signal is set, the switch circuit 15 is closed and power is supplied to a high definition television signal processing section 10 and a high definition television audio decoder 9. On the other hand, since the switch circuit 16 is operated reverse to the switch circuit 15 by an inversion circuit 17, no power is supplied to an NTSC video output circuit 6, an NTSC audio decoder 7 and an NTSC signal processing section 12. Conversely, when the synchronous clock signal is reset, the NTSC circuit block is operated and no power is supplied to the high definition television signal block. Thus, the power consumption is saved.



## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**特闘平 2-154583(2)** 

①特許出願公開 日本国特許庁(JP)

平2-154583 開特許公報(A) (4 (8)

> 7/48 7/89/ @Int. Cl. z S T

**斤内整理番号** 微別配号

8838-5C

**多公開 平成2年(1990)6月13日** 

未欝水 欝水頃の数 1 (全4頁) 審査請求

> アレビジョン受像機 の発明の名称

顧 昭63-307993 **新** 

**順 昭**(3(1988)12月6日 絟 筢

大阪所門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社 弁理士 栗野 重孝 Щ の問

スイッチ回路を個えたことを特徴とするテレビジ

3. 発明の降額な説明 **密架上の利用分野** 

> 禹品位テレビ偕号を入力とし、映像儒号、音声 保号、同期信号に分離する高品位テレビ信号分離 国路と、高品位テレビ映像信号を入力とする高品 位テレビ信号処理回路と、通出位テレビ者直信号 を入力とする萬田位テレビ音声デコーダと、NT SC方式テレビ信号を入力とするNTSC信号処

アレアジョン安保機

1. 船男の名称

2. 物酢塩水の範囲

本発明はテレビジョンの新しい方式である英品 **盾方式に対応したテレビジョン受象艦に図するも** 位テレビ方式と、従来方式であるNTSC方式の O C & &.

従来の技術

理回路と、NTSC音声デコーダとを構え、一幅

が電調供給回路に接続され、もう一方の格子が倒 記商品位テレビ監督処理回路と適品位テレビ音声 デコーダの虹膜ラインに接続され、衝配角出位テ

楚力を求めようとするもので、近年各国とも関心 ドスクリーンに表示することにより、現行のテレ ア放送では得られない迫力と監督感などの取しい が寛まってきている。たとえば、高品位テレビの 協会(NHK)により提案されたもので現行標準 テレビの方式が走査器 525本、アスペクト比4: 方式の一つである"ハイビジョン"は、日本放送 3であるのに対して、走査艇1125本、アスペクト 塩田位デレビはきめ誰かな画像を大画面のワイ

> レビ信号分離回路で後出される同期ロック信号に より切り換えられる第1のスイッチ回路と、 頃じ く一幅が電源供給回路に接続され、もう一方の橋

子が図覧としての合うの独回路と、NTSC中方 デコーダの電弧ラインに接続され、衝配隔期ロッ ク信号の反転出力によって切り換えられる第2の

このような情報量の多い信号を伝送するには従来 比IG:9であり、約5倍の情報量をもっている。

品位テレビの放送には従来方式と異なる新しい方 の地上波の周波数者では多くのチャンネルが必要 る。さらに街屋放送でも現在の1チャンネルの特 観内で伝送しようと思えばかなりの帯域圧縮の技 循が必要であり、そのうちの1つの方式としてM USE方式とよばれる技術がある。このように両 式の技術が必要であり、全く新しい受像機が必要 となってくるため、簡単を使った伝送が有力であ となってくる。

第2四に商品位テレビ方式とNTSC方式の両

モリが必要となってくるが、これは商品位テレビ

の留号処理邸と共用が可能である。

れたものが要求されるであろう。その時多くの!

因は衛星放送を崩裂としたプロック図であり、U H B / A H F O N T S C池上被受信には別にチェ **ーナが必要であるが、ここでは治惑した。また犬** 聞してBSチューナ部と信号処理部からなり、テ

方式対応テレビ受験機のプロック図を示す。類2

一方、現行のテレビジョンの方式の1つである NTSC方式の受像機においても近年メモリを使 **った西賀改巻がさかんに行なわれている。即ちフ** 4 ールドメモリを使った倍速収扱や、3 次元の輝 度/色信号分離などである。

アアジョン政権権としてはこのもとにもミケー部

が必要であるが、これもここでは伯略しておく。 第2回において1はBS-IF人力信号であり、 因示していないBSコンパータからの信号を入力

f 5。 2 はセカンドコンパータ、3 は強局国路、

も受益できることが必要であり、その面敷もすぐ 福品位チレビ技法が始まったとしても、役余の数 送がなくなってしまうことは考えられず、 囚方式 平行して放送されるであろう。その場合高品位テ レビの受験機としては、当然従来のNTSC方式 高品位テレビの放送の位置付けを考えた場合、

5ので、広帯域映像増幅回路5を通して検放出力

本法している。NTSC結束の場合はNTSC原 散出力国路 6 でディエンファシス。ディスパーサ Po 除去等の処理を施して映像信号を出力し、NT

4 th k M被配回路にある。核型位かった役形の場 合は現行NTSC方式に比べ広い帯域が必要であ

もう一方の匈子が高品位テレビ信号処理回路と高 上配問題点を解決するために本発明のテレビジ 3 ン受保機は、一倍が気温供給回路に被抗され、

出位テレビ者タデコーダの発展ラインに依挟され、

TSC部には韓国が保格されず、逆にNTSCチ

-558

ている。信号処理師においては、広春戦映像権艦 国路5の後数出力から信号分類回路8で再期信号 育声信号を分離し、高品位テレビ信号処理部10と 用して映像信号処理を行なう。そして、切換回路 N.1.3.C食事兵、N.1.3.C保存氏力国路6.0条物 出力信号をNTSC信号処理部12でメモリ11を共 13によって英品位テレビとNTSCの映像书声信 S C音声デコーダ1でQPSK音声復編を行なっ メモリ!!で映像信号処理を、商品位テレビ音声デ コーダ9で音声信号処理をおのおの行なう。一方

発明が解決しようとする課題 号の出力を切り換える。

−ナ部では b M 復間回路 4 まで、信号処理部にお いてはメモリ11のみを共用しているにすぎず、他 の国路は萬品位テレビとNTSC別々に必要であ り、その簡誉電力を考えると現行テレビジョン受 繁穣に比べ彫大なものになってしまうという問題 しかしながら上記のような権权では、BSチュ

本発明は上記問題点に鑑み、消費電力の少ない

アフアジョン受食器を提供するものである。 韓国を解決するための手段

→子の戯子なNISC宿与処理回路FNISC音 **貞デコーダの電源ラインに接続され、前記問題ロ** のスイッチ国路とを鍛え英品位テレビ部とNTS 英品位テレビ保与分類国路で検出される関制ロッ ク信号により切り換えられる第1のスイッチ回路 と、同じく一幅が電磁供給回路に接続され、もう ック信号の反転出力によって切り換えられる第2 C部別々に電視を供給するという構成を設えたも

数多級信仰には結晶位テレビ指数処理部および資 品位テレビ者庁デコーダ節に軽点が供給され、N 本発明は上記した構成によって、英品位テレビ

B

語句とかると言

無明日少之野

**弦被回**翼

メモツ

**對表面 琢** 

NTSC由サイプータ

医液灰移田斑

同既ロック格や

N7SC 耐労働機動

.

.

Ç.

19 G

15一才10スイッケ回路16一才20スイッチ回路

一年

木のれるテレアジョン安徽森のブロック図である。 6 ---- N L S C保存田分回路、1 --- N L S C 南暦デコーダ、12……NTSC信号処理部、9 … … 英品位テレビ音声デコーダ、10…… 英品位テレ 7.在中底服务、14……魏政设检查路、15,16…… 代理人の氏名 弁理士 菜野鼠学 ほか1名 スイッチ国路、17……反転回路。 とにより、血管包には脂質テレビとNTSCを含 なお、図中Aで示したブロックにはスイッチ回 路15,16の開閉に関係なく電弧が供給される。以 上のような様皮にすることにより、歯品位テレビ 放送を受信している時には高品位テレビブロック の今點作し、NTSC方式テレビ放送を受信して いる時にはNTSCブロックのみ動作するのです

り抜えることができる。

**ワビジョン収収額会体の密数気力としてはそれぞ** 

れの専用受像機並の消費電力でよくなる。

発売の対策

以上のように本発明は首品位テレビの同類奪ロ ック信号により開閉するスイッチ回路を電道供給 ラインに入れることにより、英品位テレビ飲送受 語時には高品位テレビプロックの多数作し、NT SC放送受信時にはNTSCプロックのみ動作す

柳枫我只 映像出力 以表回算 甘軟四颗 NTIC名为西南哲 メモリ 信务炮型部 BS-5-7部 BS-1FXD 8 椒

-559

156

ン受験機のブロック図、第2図は従来倒として発

毎1因は本盤男の一実施例におけるテレビジョ

るので簡単電力を節約することができる。

4. 図面の面母な説明